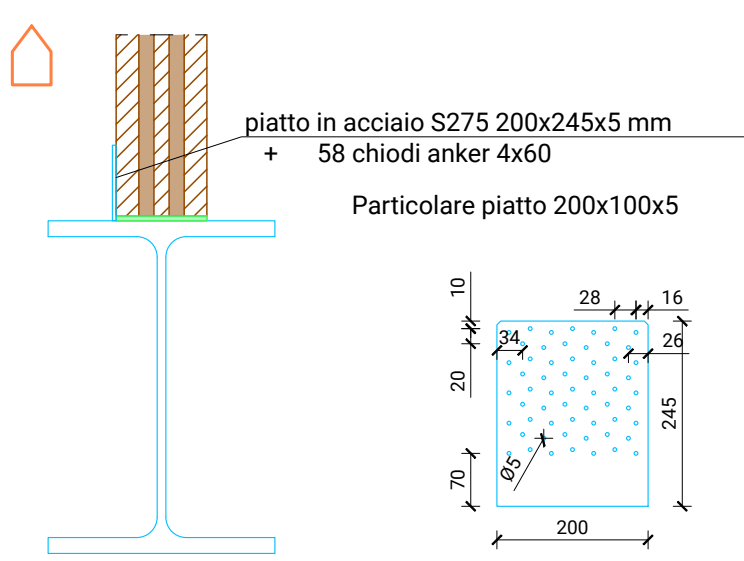
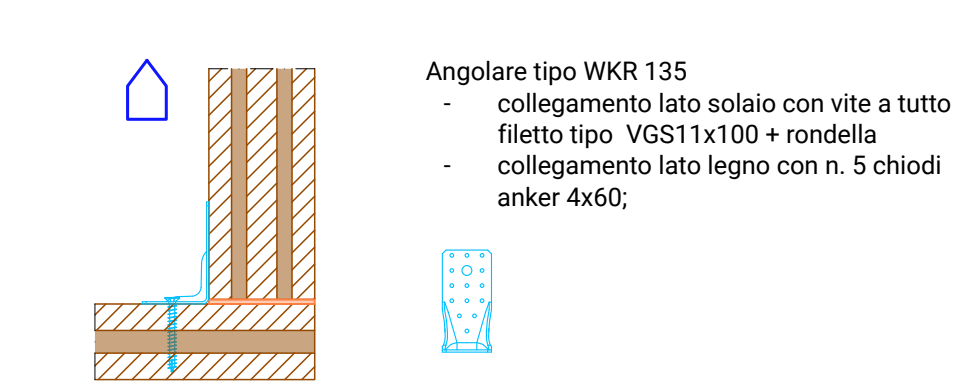


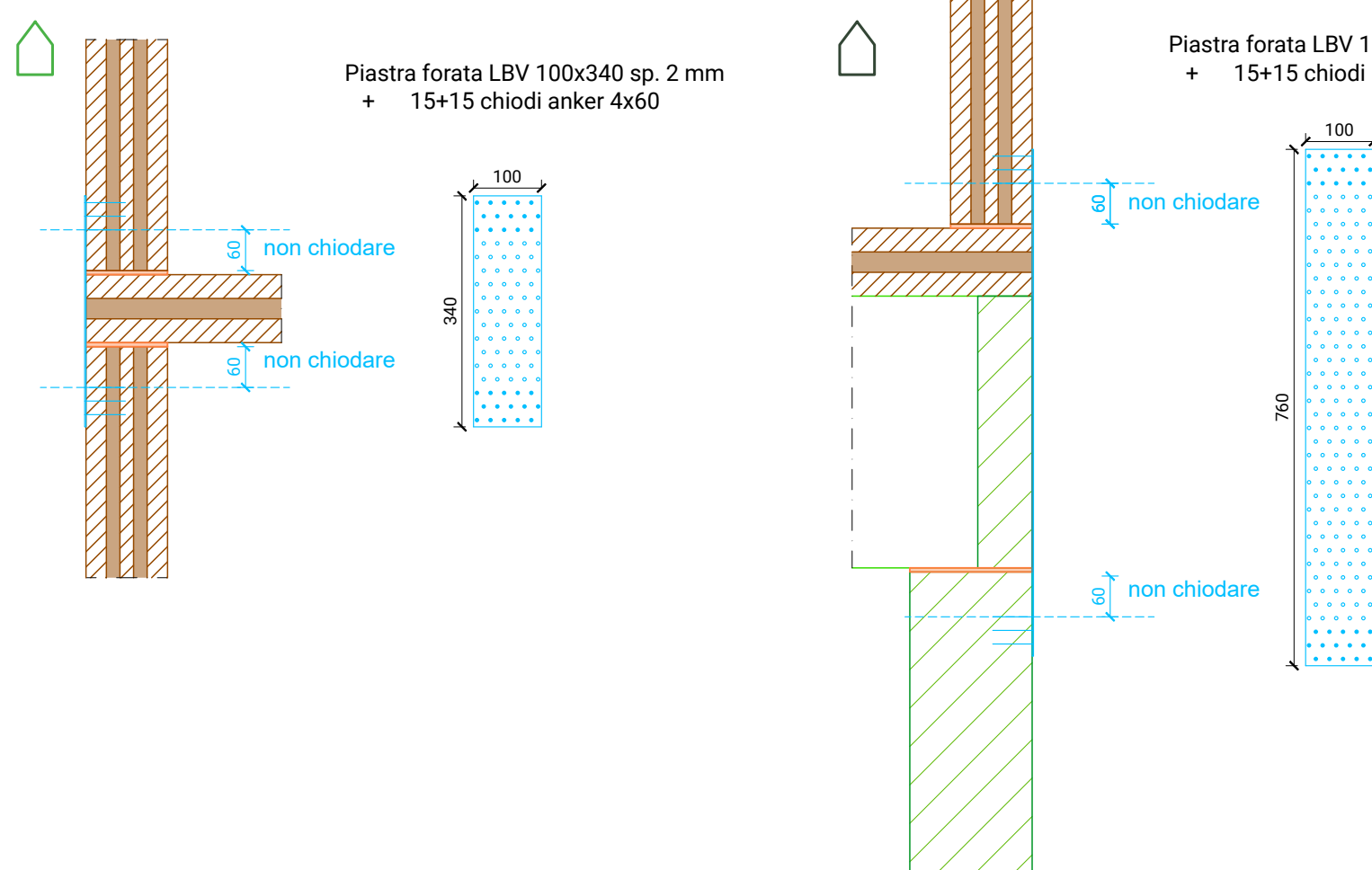
Collegamento a trazione pareti piano primo a trave in acciaio
Scala 1:10



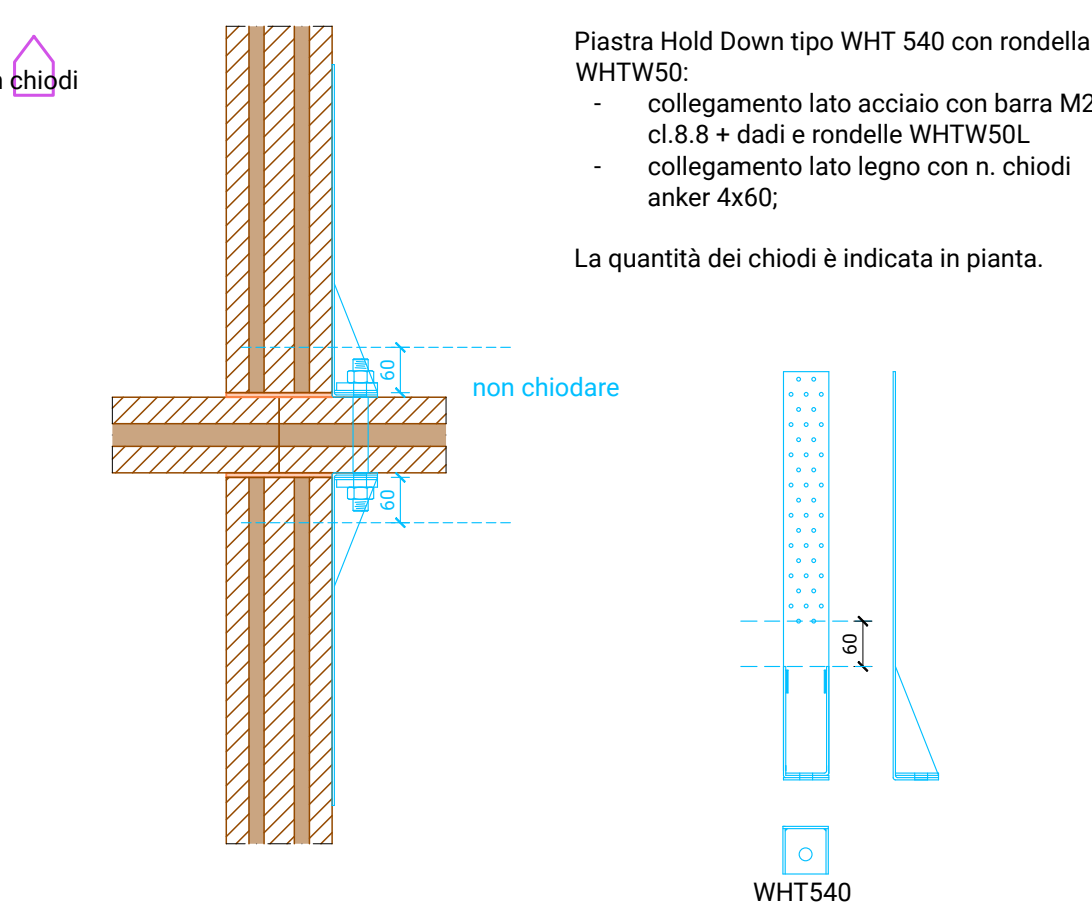
Collegamento a trazione pareti perimetrali piano primo a solaio
Scala 1:10



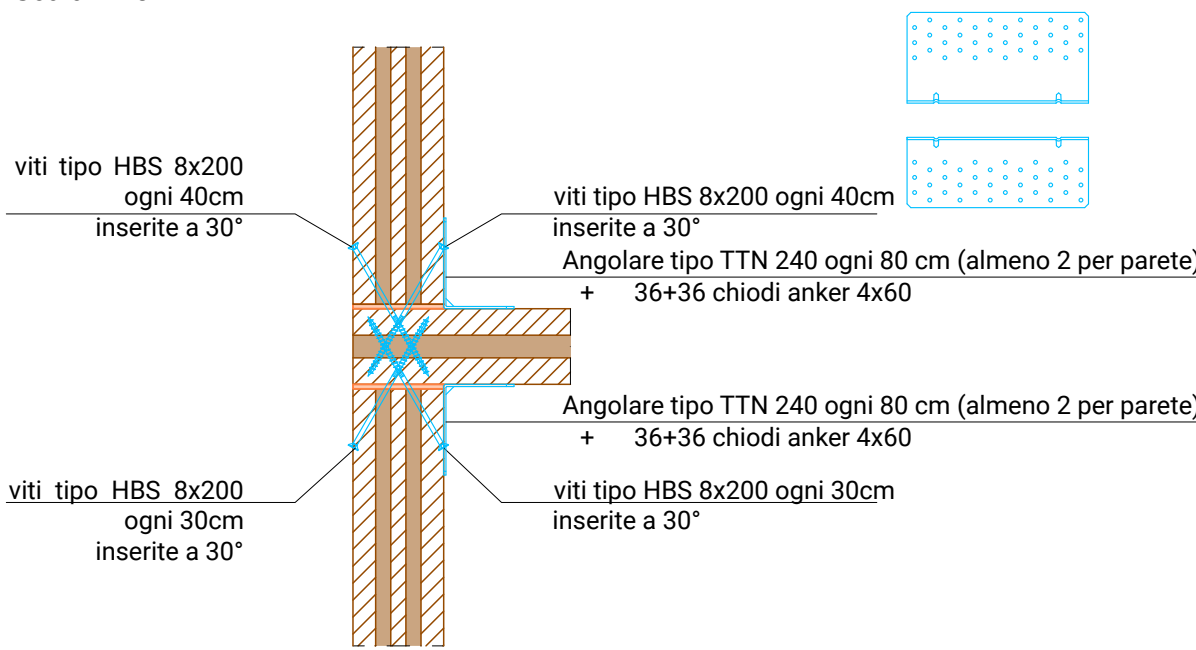
Collegamento a trazione pareti perimetrali piano primo
Scala 1:10



Collegamento a trazione pareti interne piano primo
Scala 1:10



Collegamento a taglio pareti piano primo
Scala 1:10



PIASTRE	TRAVI	TRAVETTI	ARCARECCI
TUTTO IL LEGNO È DEL TIPO LAMELLARE gl24n			
XLAM PARETI PERIMETRALI			
XLAM sp. 12 cm 5 STRATI 30 - 20 - 40 - 20 - 30 mm incrociati in legno di conifera C24			
XLAM PARETI INTERNE			
XLAM sp. 14 cm 5 STRATI 30 - 20 - 40 - 20 - 30 mm incrociati in legno di conifera C24			
XLAM PARETI GRADINATA E VOLETTE COPERTURA			
XLAM sp. 8 cm 3 STRATI 30 - 20 - 30 mm incrociati in legno di conifera C24			
XLAM SOLAIO INTERMEDIO			
XLAM sp. 10 cm 3 STRATI 35 - 30 - 35 mm incrociati in legno di conifera C24			
XLAM SOLAIO COPERTURA			
XLAM sp. 6 cm 3 STRATI 20 - 20 - 20 mm incrociati in legno di conifera C24			

CARATTERISTICHE MECCANICHE	gl24n C24
Resistenza a flessione	(N/mm²) 24,00 / 24,00
Resistenza a trazione parallela alle fibre	(N/mm²) 19,20 / 14,00
Resistenza a trazione ortogonale alle fibre	(N/mm²) 0,50 / 0,40
Resistenza a compressione parallela alle fibre	(N/mm²) 24,00 / 21,00
Resistenza a compressione ortogonale alle fibre	(N/mm²) 2,50 / 2,50
Resistenza a taglio	(N/mm²) 3,50 / 4,00
Modulo elastico medio parallelo alle fibre	(N/mm²) 11500 / 13000
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre	(N/mm²) 9600 / 7400
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre	(N/mm²) 300 / 270
Modulo di taglio medio	(N/mm²) 650 / 690
Massa volumica caratteristica	(kg/m³) 385 / 350

ACCIAIO PIASTRE DI COLLEGAMENTO S235	
Resistenza a snervamento	(N/mm²) 235
Resistenza a rottura	(N/mm²) 360

INGOMBRI APERTURE PER SERIAMENTI MAGGIORI RISPETTO INGOMBRI ARCHITETTONICI
POSIZIONAMENTO PLANO-ALTIMETRICO DA VERIFICARE CON ARCHITETTONICO.

N.B. PER LE QUOTE DI PROGETTO SI FACCIA RIFERIMENTO AL PROGETTO ARCHITETTONICO

LA DITTA FORNITRICE DEL LEGNO DOVRA' CONTATTARE IL PROGETTISTA DELLE
STRUTTURE PRIMA DELLA MESSA IN PRODUZIONE DEL LEGNO.

N.B. PREVEDERE PROFILI ACUSTICI RESILIENTI PER RIDURRE LA TRASMISSIONE LATERALE
DELLE VIBRAZIONI LATERALI E PER SEPARARE I MATERIALI EDILI (FENOMENI DI
DESOLARIZZAZIONE E INTERRUZIONE MECCANICA).

MODALITÀ D'USO A CURA DELLA DITTA FORNITRICE DEL LEGNO.

ARCHITRAVI FINESTRE IN PANNELLI XLAM DA POSIZIONARE CON DIREZIONE PRINCIPALE
DELLE FIBRE IN ORIZZONTALE.

IL COSTRUTTIVO DEL LEGNAME E DELL'ACCIAIO DEVE ESSERE FATTO INSIEME.
FARE ATTENZIONE ALLE INTERSEZIONI LEGNO-ACCIAIO.

Legenda isolatori acustici

Attacco a terra

- Guaina tagliamuro sigillante tipo CONNECT BAND
- appoggio a terra pareti xlam
- appoggio a terra pilastri in legno

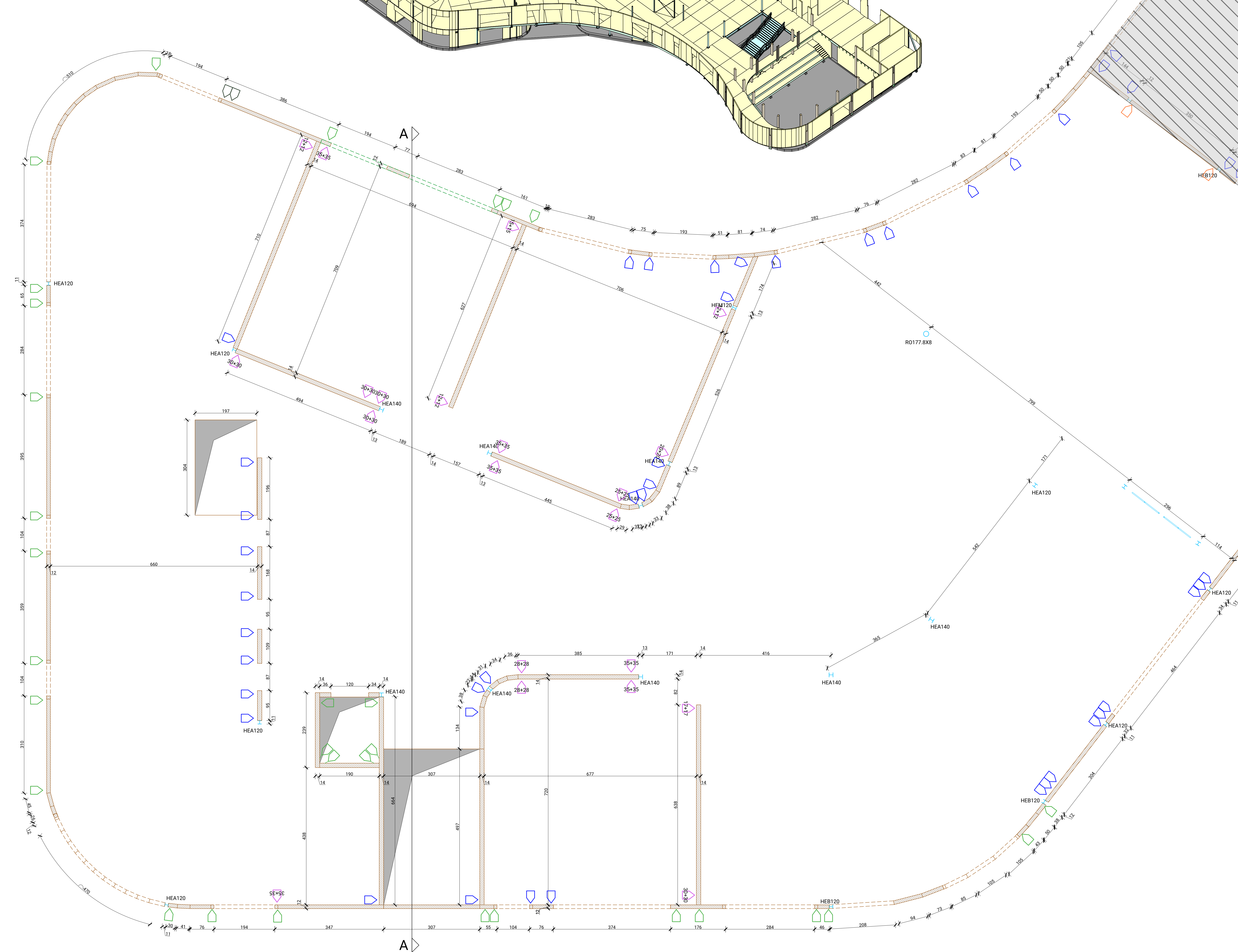
Primo orizzontamento

- Isolatore acustico tipo XYLOFON 80
- Utilizzo:
 - appoggio travi solaio su pareti in xlam
 - appoggio travetti solaio su pareti xlam
 - appoggio pannello xlam solaio su pareti xlam
 - appoggio travi su pilastri in legno
 - appoggio xlam architravi su xlam pareti
 - appoggio travetti su elementi in acciaio

Copertura

- Isolatore acustico tipo ALADIN STRIPE
- Utilizzo:
 - appoggio travi copertura su pareti in xlam
 - appoggio arcarecci copertura su pareti xlam
 - appoggio pannello xlam copertura su pareti xlam
 - appoggio travi su pilastri in legno
 - appoggio xlam architravi su xlam pareti
 - appoggio arcarecci su elementi in acciaio

PIANTA PARETI PIANO PRIMO - CORPO A
Scala 1:50



Parete perimetrale - Scala 1:20

- 1 - rivestimento esterno
- 2 - isolamento termico
- 3 - struttura portante in xlam
- 4 - telo di tenuta all'aria
- 5 - contropergola interna
- 6 - doppia lastra cartongesso
- 7 - rasatura interna

Parete interna - scala 1:20

- 1 - rasatura
- 2 - pannello in cartongesso
- 3 - pannello in cartongesso
- 4 - contropergola
- 5 - struttura portante in xlam

MODELLO 3D
(Android)



COMUNE DI Fornovo San Giovanni PROVINCIA DI BERGAMO COMMITTENTE

Nuovo Campus Scolastico con strutture sovracomunali per l'aggregazione,
lo sviluppo e la socialità permanente dei minori
SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

CUP F16E2100070006
Realizzato con il contributo di
REGIONE LOMBARDA
Direzioni Generali Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione e Semplificazione
UNITA' ORGANIZZATIVA EDILIZIA SCOLASTICA
ASSE I POR PER PER 2014-2020 E INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA
PIANO LOMBARDA - BANDO "SPAZIO ALLA SCUOLA"
(Decreto n. 17905 del 21/12/2021)



Regione
Lombardia

R.U.P.
Ing. Fabio Cernelli

PROGETTO ESECUTIVO



FRN_E_STR_024 PIANO PRIMO - CORPO A

SETTANTA7 s.r.l. ing. Daniele Rangone arch. Elena Rionda

Digiere3 ing. Fabio Corbani ing. Ferruccio Galmozzi

Goggia & Associati Studio di Ingegneria ing. Bruno Tassinari

OPERA MISTA s.r.l. ing. Carlo Michelotti

COLLABORATORI E CONSULENTI REV. 00 Data 03/09/2024 Descrizione

ing. Manuel Maggi ing. Claudio Fedighini ing. Mavrick Tulpani